COEL

B4 12.51 068
Rev. 0 03/00



MONITORES DE MOVIMENTO
modelos PMV e JMV

Manual de Instruções

Antes de instalar o aparelho, recomendamos que sejam lidas atentamente as instruções deste manual, de forma a permitir uma ótima utilização das funções deste aparelho.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

– Detectam:
  - sub rotação (PMV)
  - sub e/ou sobre rotação (JMV);
– Escala regulável (PMV) ou multi-escala (JMV);
– Temporizador (JMV);
– Ajuste de velocidade por potenciômetro;
– Memória;
– Terminais de calibragem;
– Fonte 24Vcc p/ sensor com proteção contra curto- circuito ;
– Montagem interna em painéis, com fixação por parafusos ou trilho DIN;
– Fácil e rápida instalação;
– Caixa de ABS auto-extingüível.

2 - DESCRIÇÃO

Os monitores de Movimento Eletrônicos, foram desenvolvidos para detectar variações de velocidade em máquinas e equipamentos com movimentos de rotação ou translação.

3 - FUNCIONAMENTO

Supervisionam sistemas detectando sub e/ou sobre rotação, por intermédio de um transdutor que converte velocidade em pulsos. Um circuito eletrônico, compara a freqüência destes pulsos com a de um gerador interno. Este gerador possui freqüência ajustável no frontal do aparelho.

4 - APLICAÇÕES

Encontra vasta utilização onde se deseja supervisionar movimento ou rotação:

– esteiras transportadoras;
– máquinas operatrizes
– controle de velocidade de motores;
– centros de usinagem;
– escadas e pontes rolantes;
– industria cimenteira;
– motores em corrente contínua;
– ventoinhas; etc..

5 - CARACTERÍSTICAS

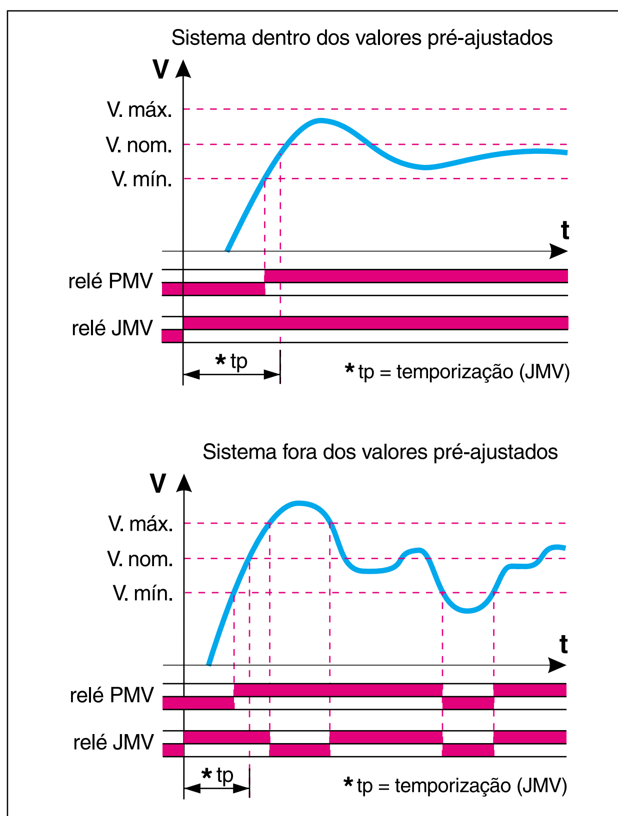
1) Sub rotação: detectando velocidades abaixo do valor pré-ajustado.

2) Sobre rotação(somente JMV): detectando velocidades acima do valor pré-ajustado.

3) Seleção de escala: a seleção de escala do JMV é feita através de chave deslizante no frontal do aparelho. Para o modelo PMV especificar a faixa de ajuste.

4) Ajuste de velocidade (sensibilidade): por potenciômetro.

5) Temporizador (somente JMV): permite regular o tempo que o equipamento necessita para atingir a velocidade nominal. Atua somente quando o aparelho está selecionado para sub velocidade.



6) **Terminais de calibragem** (somente JMV): curto-circuitando os terminais de calibragem o relé de saída permanecerá energizado independentemente da velocidade (pulsos) controlada. Este recurso é utilizado para o ajuste do equipamento ao sistema, pois o led frontal estará sinalizando a condição de atuação ou não.

7) Memória: é usada quando se deseja que o relé de saída permaneça desenergizado, quando da sub/sobre velocidade, mesmo que a mesma tenha retornado aos níveis normais de funcionamento. (A memória é ativada interligando seus respectivos terminais e o estado do relé de saída retoma sua condição normal com um pulso de reset acionado pelo operador).

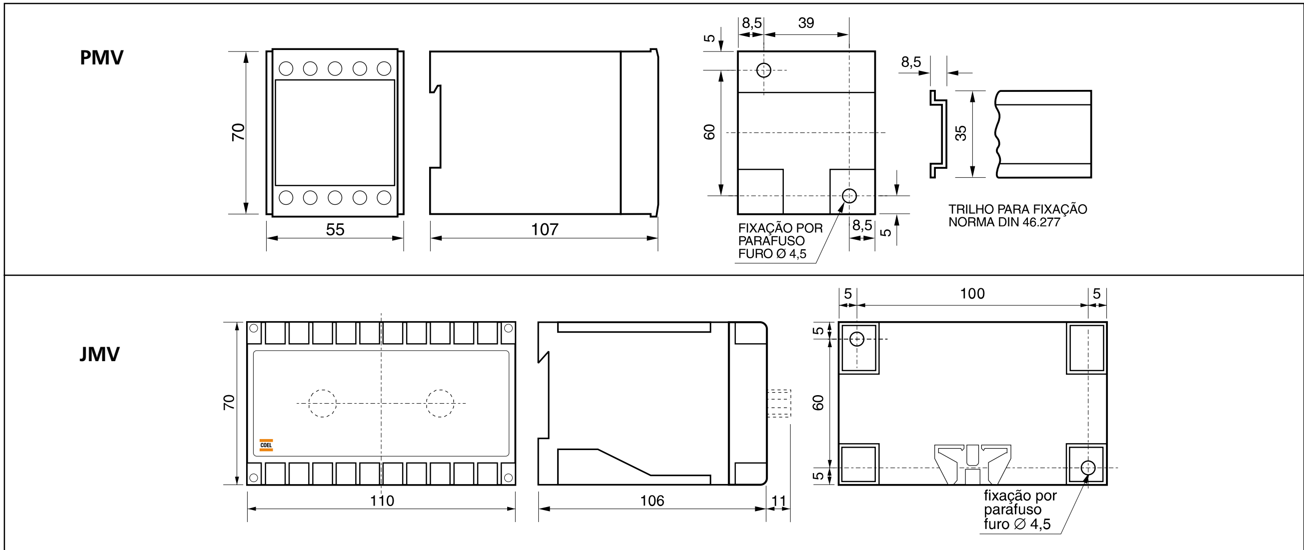
6 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM:

Os aparelhos são de construção compacta e resistente, próprios para montagem interna em painéis, através de parafusos, ou trilho DIN. Possuem componentes de alto desempenho mesmo sobre severas condições ambientais. São fabricados com material tipo ABS auto-extigüível, garantindo um ótimo acabamento e excelente proteção do circuito eletrônico.

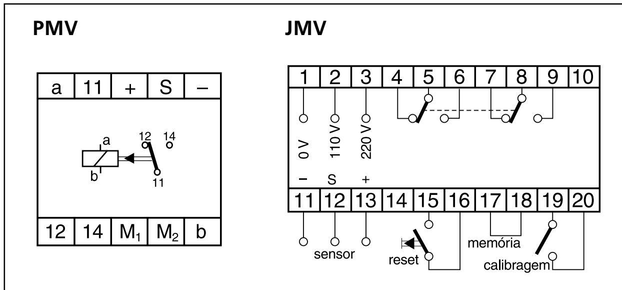
7 - DADOS TÉCNICOS

			PMV	JMV
Alimentação (-15 ... +10% da Vnom.) (especificar)		Vca	110 ou 220	24 - 110 e 220
		Vcc	—	24
Frequência da rede		Hz	50 / 60	50 / 60
Consumo aproximado	tensão	VA	3	3,3
	contato seco	W p/ Vcc	—	2,5
Histerese		%	—	2 (do ponto selecionado)
Escala		p.p.m.	60...300 / 300...1500 / 1500...4500 / 4500...10000 (esp.)	12,5...125 / 100...1000 / 800...8000
Temperatura ambiente	operação	°C	0...+50	0...+50
	armazenamento	°C	-10...+60	-10...+60
Umidade relativa do ar		%	35 à 85	
Temporização		seg.	—	1...30
Impulso mínimo		ms	3	2
Intervalo mínimo entre pulsos		ms	3	2
Contato de saída		quantidade	1 SPDT	2 SPDT
I máxima para 250 Vca (cos φ = 1)		A	5	5
Tensão para sensor (± 10%)		Vcc/mA	24 / 40	24 / 40
Grau de proteção	invólucro	IP51	Conf. IEC - 144	
	Terminais	IP10	DIN - 40.050	
Peso		Kg	0,330	0,450

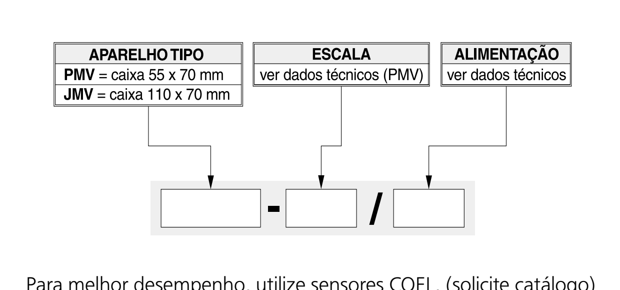
8 - DIMENSÕES (mm)



9 - ESQUEMA ELÉTRICO



10 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



Para melhor desempenho, utilize sensores COEL. (solicite catálogo)

COEL

MATRIZ: São Paulo/SP
R. Mariz e Barros, 146 – Cep 01545-010
Vendas: (011) 272-4300 (PABX) – Fax: (011) 272-4787

FÁBRICA: São Roque/SP
Av. Varanguera, 535
B. Guaçu – CEP 18130-000

REPRESENTANTES E DISTRIBUIDORES NO BRASIL E AMÉRICA LATINA
http://www.coel.com.br e-mail: info@coel.com.br